

A detailed view of a silver industrial engine block with various gears and components, mounted on a black stand. The background shows a factory setting with other machinery and a yellow crane arm. The image is framed by a white diamond-shaped border.

bqtek®

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ

2024

ARALIK

ÜRÜN KATALOĞU

GSM GRPS UYGULAMALARI
RF KONTROL SİSTEMLERİ
MODBUS SİSTEMLER
OTOMASYON SİSTEMLERİ

www.bqtek.com



İÇERİK

BQTEK ürünlerini aşağıdaki kategoriler altında kataloğumuzun ilerleyen sayfalarında bulabilirsiniz. BQTEK ürünleri yerli üretim ve garantili cihazlardır.

1

GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

GSM hattı üzerinden sms göndererek yada arama yaparak cihaz kontrolü yapabileceğiniz, giriş ve sensör bilgilerini okuyabileceğiniz cihazlardır. Girişlerindeki sensör ve kontakların durumlarına göre tanımlayacağınız alarmlar oluştuğunda sizi sms, arama veya email ile bilgilendirirler.

2

ARAMA İLE GECİŞ KONTROL CİHAZLARI

Cihazda yetkili numaralardan arama geldiğinde kapı, turnike veya otopark bariyerleri gibi girişlerden geçiş sağlayan cihazlardır. Kartlı ve kumandalı sistemlerin yüksek maliyetlerinden sizleri kurtarır ve daha yüksek güvenlik sağlarlar.

3

GSM DEPO SEVİYE KONTROL CİHAZLARI

Depo ve dolum motorunun birbirinden uzak olduğu durumlarda otomatik olarak dolum işlemini gerçekleştiren gsm tabanlı sistemlerdir. Depo seviyesini uzaktan öğrenebilir, belirttiğiniz alarm durumlarından haberdar olursunuz.

4

GSM - GPRS MODEMLER

Elektronik, otomasyon ve yazılım uygulamalarında ihtiyacınızı karşılayabilecek GSM- GPRS modemlerdir.

5

GSM - GPRS - SERİ ÇEVİRİCİLER

RS232 veya RS485 gibi port bağlantılarının kablosuz bir şekilde gsm üzerinden internet kullanılarak uzatılmasını sağlamanın yanısıra bu seri portların TCP ye çevrilmesi için kullanılabilecek cihazlardır. Ayrıca modbus RTU protokolünün Gprs üzerinden Modbus TCP protokolüne çevrilmesini sağlayan cihazlarda bulunur.

6

RF KONTROL ÜRÜNLERİ

RF kumanda kullanarak röle, aydınlatma, led dimmer, motor ve perde gibi cihazların kontrol edilmesini sağlayan cihazlardır. Kumandalarımızda senaryo desteği bulunur ve cihaz kapasiteleri ek cihazlarla arttırılabilir.

7

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

Otomasyon ve scada sistemlerinizde maliyetlerinizi düşürecek birçok modbus cihazı gibi otomasyon ürünlerini bu bölümde bulabilirsiniz.

1 GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

Girişleri için belirleyeceğiniz alarm kriterlerine göre sizleri sms, telefon araması yada email yolu ile bilgilendirmenin yanı sıra cihaz üzerinde bulunan röleleri uzaktan sms veya arama ile kontrol edebilmenizi sağlayan ürünlerdir.

Her alarm için ayrı sms metni ayarlayabilirsiniz. Cihazın ayarları için fazla bir teknik bilgi gerekmez. Cihaz menüsünden yada sms ile kolayca ayarlanabilmektedir. İster uzaktaki bir cihazı kontrol etmek için istersenizde alarm durumlarından otomatik haberdar olmak için kullanabilirsiniz.



GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

Kullanım Alanları:

- Arama yada sms ile uzaktan röle kontrolü
- Hareket sensörü, manyetik kontak gibi girişlere bağlanan cihazların durum değişikliğinde sms ve arama yaparak alarm bildiriminde bulunabilmesi
- Yangın ve hırsız alarmı gibi cihazlar tetik verdiğinde sms veya arama ile bildirimde bulunabilmesi
- Su kaçağı, gaz kaçağı gibi durumlarda anında bildirimde bulunabilmesi
- Mikroişlemci yada PLC uygulamalarında sms gönderimi için kullanılabilir.
- Okul, iş yeri gibi binalarda Acil Çıkış kapıları açıldığında bilgilendirme yapabilmesi
- Su motorlarının uzaktan kontrol edilebilmesi
- Sayaçlar, debimetreler, kompanzasyon panoları gibi cihazlardan modbus ile okuduğu verilere alarm tanımlanabilmesi veya bunların uzaktan okunabilmesi

Android ve iPhone uyumlu "Sms Control" Programı ile cihazlarınızın ayarlarını ve işlemlerini kolayca gerçekleştirebilirsiniz.

İhtiyaçlarınıza göre farklı modellerde gsm kontrol ve uyarı cihazları mevcuttur.

Cihazlar garantili, imei numaralı kayıtlı ve endüstriyel kullanım için uygun cihazlardır.



ÜRÜN KODU	BESLEME	DİJİTAL GİRİŞ	ANALOG GİRİŞ	RÖLE ÇIKIŞI	SMS	ARAMA	MODBUS REGİSTER
BQ100	12V DC 1.5A	4	-	8	10	10	-
BQ103-02	12V DC 1.5A	3	2	2	10	10	-
BQ104	12V DC / 24V DC 1.5A	4	4	4	10	10	20
BQ115	12-24V DC 1.5A	EK MODÜL MAX.48	EK MODÜL MAX 20 REG.	EK MODÜL MAX. 48	10	10	20



BQ100 GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G)

Cihaza sms göndererek veya arama yaparak sesli yanıt sistemi ile cihaz üzerinde bulunan röleleri uzaktan kontrol edebilir, dijital girişlere bağlayacağınız sensörlerin durumlarını uzaktan görebilirsiniz. Girişlerin durumlarında bir değişim olduğunda, cihazın üzerinde bulunan bir rölede işlem yaptırabilir, aynı zamanda sms ve email göndermesini ve arama yaparak sesli bir şekilde bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Cihazın içerisinde dahili mikrofona dahildir. Cihazı aradığınızda "#" tuşuna basarak ortam sesini 10sn. boyunca dinleyebilirsiniz. Bu sayede ortama ses veren motor, makine vb. cihazlarınızın seslerini dinleyerek çalışıp çalışmadığını öğrenebilirsiniz.

Cihaz harici telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız Sim Kartın numarasını arayarak yada sms atarak tüm işlemleri kolayca yapabilirsiniz.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ100
Güç	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	8 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	4 Adet (Kuru Kontak)
Arama Bildirimi	10 Adet Numara (Sesli)
Sms Bildirimi	10 Adet Numara
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıklarında bulunmaktadır.) 160x90x60mm



BQ103-02 GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G)

Cihazına arama yaparak sesli yanıt sistemi yardımıyla röleleri aç / kapat veya süreli çalıştır işlemlerini yapabilirsiniz. Dijital girişlerin durumlarını aktif / pasif şeklinde öğrenebilirsiniz. Cihaza sms göndererek röle kontrolü yapabileceğiniz gibi, dijital girişlerin, 4-20mA analog girişin ve 10K NTC Sıcaklık sensör girişinin değerlerini öğrenebilirsiniz.

Cihaz üzerinde 1 adet 4-20mA analog giriş, 1 adet 10K NTC sıcaklık sensör girişi, 3 adet dijital girişi ve 2 adet röle çıkışı bulunur. Giriş durumlarındaki değişimlere göre cihaz üzerinde bulunan rölelerde işlem yaptırabileceğiniz gibi cihazın size sms göndermesini ve arama yaparak bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Cihazın içerisinde dahili mikrofon bulunur. Cihazı arayarak ortama ses veren motor, makine vb. cihazlarınızın seslerini dinleyerek de çalışıp çalışmadığını öğrenebilirsiniz.

Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içine takacağınız sim Kartın numarasını arayarak yada sms atarak tüm işlemleri kolayca yapabilirsiniz.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ103-02
Güç	12V DC 1.5A
Seri Port	RS485 Modbus RTU
Röle Çıkışı	2 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	3 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Analog Giriş	1 Adet 4-20mA, 1 Adet 10K NTC
Arama Bildirimi	10 Adet Numara (Sesli)
Sms Bildirimi	10 Adet Numara
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolü anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar Montajı için kulakçıkları bulunmaktadır.) 105x90x60mm



BQ104 GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G)

Cihaza sms göndererek cihaz üzerinde bulunan röleleri uzaktan kontrol edebilir, analog, dijital, sıcaklık ve nem sensör girişlerine bağlayacağınız sensörlerin durumlarını uzaktan sms ile görebilirsiniz. Ayrıca cihazın 20 adet modbus register okuma özelliğide bulunur. Girişlerin ve modbus registerların durumlarında bir değişim olduğunda, cihazın üzerinde bulunan bir rölede işlem yaptırabilir, aynı zamanda sms göndermesini ve arama yaparak sesli bir şekilde bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Cihaz üzerinde 4 adet 4-20mA analog giriş, 4 adet dijital giriş, 1 adet IC2 sıcaklık ve nem sensör girişi, 4 adet röle çıkışı bulunur. Ayrıca 20 adet modbus register okuma ve yazma işlemi için RS485 Modbus RTU desteği bulunur. Analog, dijital, sıcaklık, nem ve modbus değerlerine göre alarmlar oluşturarak cihaz üzerinde bulunan rölelerde işlem yaptırabilir, aynı zamanda sms göndermesini ve arama yaparak sesli bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Cihaz harici telefon yada modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasını arayarak yada sms göndererek işlemler kolayca yapılabilir.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ104-12 BQ104-24
Güç	BQ104-12 (12V DC 1.5A) BQ104-24 (24V DC 1.5A)
Röle Çıkışı	4 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	4 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Analog Giriş	4 Adet 4-20mA
Sıcaklık / Nem Girişi	1 Adet I2C Sıcaklık Nem Sensör Girişi
Modbus Register	20 Adet Modbus Register Okuma ve Yazma
Seriport Bağlantısı	RS485-1 Modbus Slave / RS485-2 Modbus Master
Arama Bildirimi	10 Adet Numara (Sesli)
Sms Bildirimi	10 Adet Numara
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları da bulunmaktadır.) 160x90x60mm



BQ115 GENİŞLEYEBİLİR GSM KONTROL UYARI CİHAZI (GSM-2G)

Cihaz üzerinden giriş veya çıkış bulunmaz. BQ115 cihazınıza ihtiyacınıza göre giriş (BQ353, BQ360) veya çıkış (BQ353, BQ352) cihazlarını bağlayabilirsiniz. Ayrıca cihazda 20 adet modbus register okuyabilme özelliği bulunmaktadır. Bağlayacağınız harici modbus cihazları da bu sayede uzaktan okuyabilir yada alarm durumlarında sms ile bilgi sahibi olabilirsiniz.

Diğer gsm kontrol ve uyarı cihazlarımız ile benzer özelliklere sahiptir fakat BQ115 cihazı üzerinde sabit bir röle çıkışı yada input (giriş) bulunmamaktadır.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ115
Güç	12 - 24V DC 1.5A
Röle Çıkışı	Maks. 48 Çıkış (BQ353 / BQ352)
Dijital Giriş	Maks. 48 Giriş (BQ353 / BQ360)
Analog Giriş	Maks. 20 Register (BQ370)
Modbus Register	20 Adet Modbus Register Okuma
Seriport Bağlantısı	RS485 Modbus Master
Arama Bildirimi	10 Adet Numara
Sms Bildirimi	10 Adet Numara
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları da bulunmaktadır.) 160x90x60mm

2

ARAMA İLE GEÇİŞ KONTROL CİHAZLARI

Otopark, garaj, site, apartman vb. giriş noktalarında telefon araması ile kapı ve bariyer kontrol etmenizi sağlar.

Kendisine kayıtlı telefon numaralarından arama geldiğinde ilgili girişi tetikleyerek mekanizmanın çalışmasını sağlar.

Bu sistem sayesinde kartlı ve kumandalı sistemlerdeki yüksek kart ve kumanda maliyetinden kurtulursunuz. Yetkili kişiler cebindeki telefonla kapı açabilir. Hatta birisine anahtar vermeniz gerektiği durumlarda anahtar vermeden uzaktan telefon ile kapı açabilirsiniz.



ÜRÜN KODU	BESLEME	DİJİTAL GİRİŞ	RÖLE ÇIKIŞI	SMS	REHBER KAPASİTE	KAPI KONTROLÜ
BQ101	12V DC 1.5A	4	8	3	4096	8
BQ102-02	12V DC 1.5A	3	2	3	4096	2
BQ106-01	12V DC 1.5A	2	1	5	1024	1

BQ101

GSM GEÇİŞ KONTROL CİHAZI 8X (GSM-2G)



GSM hattı üzerinden kapı kontrol etmenizi ve inputların (girişlerin) durumlarını görebilmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 8 adet röle ve 4 adet dijital giriş bulunur. Röleler kapı kontrolü için kullanılabileceği gibi diğer aygıtlarınızın kontrolü içinde kullanılabilir.

Girişler ile alarm oluşturarak cihazın size sms göndererek bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Maksimum 8 kapı kontrolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ101
Güç	12V DC 1.5A
Kapı Kontrol Sayısı	8 Adet Kapı Kontrolü
Röle Çıkışı	8 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	4 Adet (Kuru Kontak)
Alarm Bildirimi	Sms / 3 Adet Numara
Telefon Hafızası	4096 Adet Telefon Hafızası
Seri Port	RS485
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolulu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları vardır) 160x90x60mm

BQ102-02

GSM GEÇİŞ KONTROL CİHAZI 2X (GSM-2G)



Gsm hattı üzerinden kapı kontrol etmenizi ve inputların (girişlerin) durumlarını görebilmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 2 adet röle ve 3 adet dijital giriş bulunur. Röleler kapı kontrolü için kullanılabileceği gibi diğer aygıtlarınızın kontrolü içinde kullanılabilir.

Girişler ile alarm oluşturarak cihazın size sms göndererek bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Maksimum 2 kapı kontrolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ102-02
Güç	12V DC 1.5A
Kapı Kontrol Sayısı	2 Adet Kapı Kontrolü
Röle Çıkışı	2 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	3 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Alarm Bildirimi	Sms / 3 Adet Numara
Telefon Hafızası	4096 Adet Telefon Hafızası
Seri Port	RS485
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları vardır) 105x90x60mm

BQ106-01

GSM GEÇİŞ KONTROL CİHAZI 1X (GSM-2G)



GSM hattı üzerinden kapı kontrol etmenizi ve inputların (girişlerin) durumlarını görebilmenizi sağlar.

1024 adet telefon numarası kaydedilebilir. Cihaza; Numara Ekle, Numara Sil gibi işlemler sms veya RS485 seriportu üzerinden Gsm Access Control Program ile yapılabilir. Cihaza 5 adet yönetici numarası tanımlanabilir. Yöneticiler #EKLE#TELNO1,TELNO2,TELNO3# şeklinde toplamda 10 adet numarayı aynı anda kaydedebilir.

Maksimum 1 kapı kontrolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ106-01
Güç	12V DC 1.5A
Kapı Kontrol Sayısı	1 Adet Kapı Kontrolü
Röle Çıkışı	1 Adet Röle (16A 250V)
Dijital Giriş	2 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Telefon Hafızası	1024 Adet Telefon Hafızası
Log	Son 150 işlem
Seri Port	RS485
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları vardır) 138x63.5x31mm

3

GSM DEPO SEVİYE KONTROL CİHAZLARI

Su deponuzun doluluk oranını cep telefonunuz ile görebilir ve su deponuzun seviyesi azaldığında su motorunuzun otomatik olarak çalıştırarak deponuzun dolmasını sağlayabilirsiniz.

Depo ve dolum noktasının birbirine yakın olduğu durumlarda tek bir BQ113-02 cihazı kullanabileceğiniz gibi depo ve dolum noktasının birbirinden uzak olduğu durumlarda iki BQ113-02 cihazı kullanarak deponun seviyesine göre otomatik olarak dolum işleminin yapılmasını sağlayabilirsiniz.

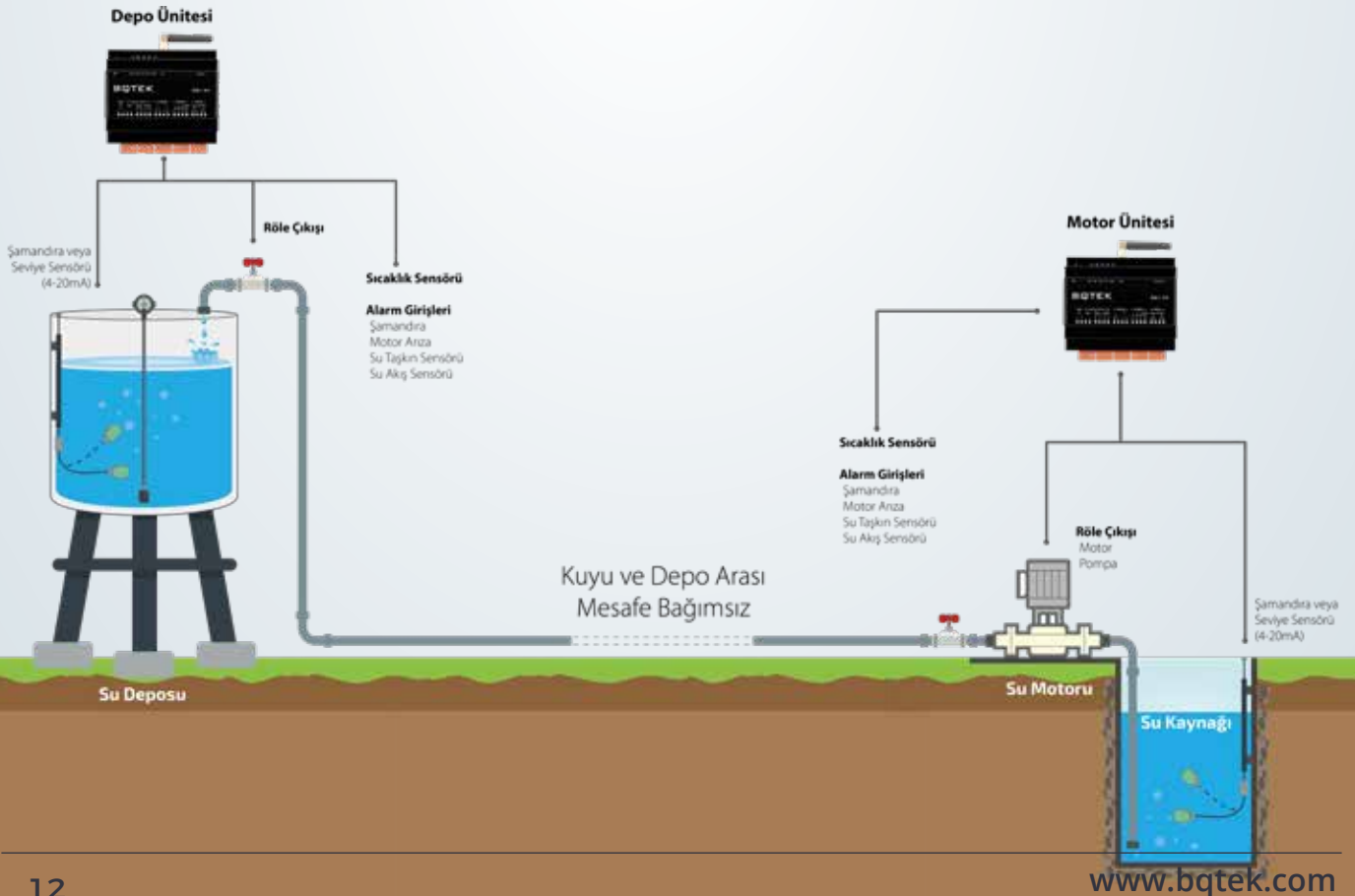
Ayrıca sıcaklık sensörü ve dijital girişlerin durumuna göre alarm tanımları yapabilirsiniz. Cihaz seviye öğrenme işlemi için şamandıralar kullanabildiği gibi 4-20ma

seviye sensörleride kullanabilir.

Cihazlar üzerine takılı sim kartlar ile birbirlerini arayarak iletişim kurarlar. Aramalar açılmadığı için maliyet getirmez. Depo cihazı belirlediğiniz seviyeye indiğinde motor cihazını arayarak belli bir süre çalışmasını sağlar. Bu işlem depo dilediğiniz seviyeye kadar dolana kadar tekrarlanır.

Sistem GSM tabanlı olduğu için aradaki mesafenin hiçbir önemi yoktur. Cihazları manuel olarak SMS göndererekde kontrol edebilirsiniz.

Cihaz ayarlarını RS485 portu üzerinden bilgisayar ile veya SMS ile yapabilirsiniz.





BQ113-02 GSM DEPO SEVİYE KONTROL CİHAZI (GSM-2G)

Cihazların tüm ayarlarını Bqtek Ayar Sihirbazı programı ile yapabileceğiniz gibi sms ile uzaktanda yapabilirsiniz. Birden fazla cihaz kullanacağınızda hangi cihazın "Depo" modunda, hangi cihazın "Motor" modunda çalışacağını ve şamandıramı yoksa seviye sensörü mü kullanacağınızı tamamen kendiniz belirleyebilirsiniz.

Cihaz üzerinde 3 adet dijital, 1 adet seviye sensörü, 1 adet sıcaklık sensör girişi ve 2 adet röle çıkışı bulunur. Sistem bir şamandıra ile yada üç şamandıra ile çalışabilir. Tercihen şamandıra yerine depo seviyesinin ölçümü için seviye sensörü kullanabilirsiniz.

Girişler alarm tanımı içinde kullanılabilir. Alarm durumunda belirlenen 6 farklı telefon numarasına cihaz sms gönderimi yapabilir. Sıcaklık sensörü bağlandığında bu sıcaklık değerine görede alarm tanımları yapabilir, donma durumlarında anında haberdar olabilirsiniz.

Sistemi otomatik çalışmasının yanısıra sms göndererek yada yetkili numaralardan arayarakda dolum işlemi yapmasını sağlayabilirsiniz.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ113-02
Güç	12V DC 1.5 A
Seri Port	RS485 Modbus RTU
Röle Çıkışı	2 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Şamandıra Girişi	3 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir. Tek şamandıra, İki şamandıra yada 3 şamandıra olarak çalışabilir.
Seviye Sensör Girişi	1 Adet 4-20mA Analog Giriş
Sıcaklık Sensör Girişi	1 Adet 10K NTC Giriş
Çağrı Gönderme	2 Farklı Motor Ünitesini Arama
Alarm Tanımlama	15 Farklı Alarm Tanımlama
Alarm Bildirimi	SMS / 6 Adet Numara
Modbus	RS485 Modbus RTU Protokol (Cihaz ayarları içindir. Ayrıca SMS göndererekde ayarlar yapılabilir.)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar Montaj kulakçıkları vardır.) 105x90x60mm

4

GSM - GPRS MODEMLER

Gerek endüstriyel ve yazılım uygulamalarınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz GSM GPRS modemlerdir. Cihazlarımızda Quectel GSM modüller kullanılmaktadır.

GSM Modemler aracılığı ile GSM şebekesi üzerinden arama yapabilir, sms gönderebilir yada alabilir, gprs aracılığı ile internet erişimi için kullanabilirsiniz. GSM Modem ürünleri kendi başlarına işlem yapmayıp, gönderilen AT komutları ile işlem yaptıkları için teknik bilgi gerektirirler. PLC, mikroişlemci gibi cihazlardan SMS gönderebilir, internet erişimi sağlayabilirsiniz. Ayrıca bilgisayar üzerinden yazılımınızla SMS gönderebilir yada gelen smsleri okuyabilen uygulamalar geliştirebilirsiniz.

ÜRÜN KODU	BESLEME	BAĞLANTI	İLETİŞİM	GSM	PROTOKOLLER	SİM KART
BQ143	12-24V DC 1.5A	RS232	UART - AT KOMUT	850/ 900/ 1800/ 1900MHZ	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL	3V / 1.8V
BQ144	12-24V DC 1.5A	USB	UART - AT KOMUT	850/ 900/ 1800/ 1900MHZ	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL	3V / 1.8V

BQ143

GSM-GPRS MODEM RS232 (GSM-2G)



Seri port (RS232) üzerinden iletişim kurabilmenizi sağlayan, elektronik ve yazılım uygulamalarınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz kaliteli bir GSM/GPRS modemdir.

Endüstriyel cihazlarda yada yazılım uygulamalarında kullanıma uygundur.

Arama, SMS, GPRS veri iletişimi gibi işlemleri kolaylıkla yapabilirsiniz. Cihaz kutusunda ürünle birlikte bir Seri uzatma kablosu ve GSM anten gönderilmektedir.

Ürün Kodu	BQ140
Güç	12-24V DC 1.5A
Seri Port	RS232
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Sim Soket	İtmeli Soket
İletişim	Uart – AT Komut
Quad-Band	850/ 900/ 1800/ 1900MHz
GPRS	GPRS Multi-slot Class: 12, 1~12 configurable GPRS Mobile Station: Class B GPRS Class: 12 Max. 85.6kbps
Protokoller	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL
Sim Kart	3V / 1.8V
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x105x60mm

BQ144

GSM-GPRS MODEM USB (GSM-2G)



USB üzerinden iletişim kurabilmenizi sağlayan, elektronik ve yazılım uygulamalarınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz kaliteli bir GSM/GPRS modemdir.

Endüstriyel cihazlarda yada yazılım uygulamalarında kullanıma uygundur.

Arama, SMS, GPRS veri iletişimi gibi işlemleri kolaylıkla yapabilirsiniz. Cihaz kutusunda ürünle birlikte bir Seri uzatma kablosu ve GSM anten gönderilmektedir.

Ürün Kodu	BQ144
Güç	12-24V DC 1.5A
Bağlantı	USB
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Sim Soket	İtmeli Soket
İletişim	Uart – AT Komut
Quad-Band	850/ 900/ 1800/ 1900MHz
GPRS	GPRS Multi-slot Class: 12, 1~12 configurable GPRS Mobile Station: Class B GPRS Class: 12 Max. 85.6kbps
Protokoller	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL
Sim Kart	3V / 1.8V
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x105x60mm

5

GSM - GPRS SERİ ÇEVİRİCİLER

GPRS - Seri çevirici cihazlarımız programlama bilgisi gerektirmeden seri portları GPRS üzerinden iletmenizi sağlar. İster tek cihaz kullanarak RS232/RS485 portunuzu TCP iletişime açabilirsiniz; istersenizde çift cihaz kullanarak uzak noktada tekrar RS232/RS485'e çevirebilirsiniz.

Uzak bir noktadaki veriyi almanızı yada göndermenizi sağlar. Aradaki mesafenin önemi olmadığı için çok kullanışlı cihazlardır.

Cihaz ayarlarını sitemizden indirebileceğiniz BQ12X ayar programı ile yapabilirsiniz.



BQ124 GPRS SERİ ÇEVİRİCİ (GSM-2G)

GPRS üzerinden seri çevirici bir cihazdır. RS232 veya RS485 portu üzerinden aşağıdaki üç farklı modda çalışabilir.

Transparan
Modbus RTU over TCP
Modbus TCP

Cihazın içine takacağınız sim kartın interneti aracılığı ile yapacağınız ayarlar ve seçeceğiniz çalışma moduna göre işlevini yerine getirir. Seriport RS232 yada RS485 üzerinden bir çevirici olarak görev yapar.

Cihazın tüm ayarları Bqtek Sms Asistan uygulaması ile sms gönderilerek veya seri port RS485 üzerinden Bqtek Ayar Programı ile yapılabilir.

Uzak bir noktada bulunan, Modbus RTU cihazlarınızı Modbus TCP iletişim kuran herhangi bir yazılım veya cihaz ile arada mesafe bağımsız kontrol etmenizi sağlar.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ124
Güç	12-24V DC 1.5 A
Seri Port	RS232 / RS485
Haberleşme Şekli	Transparan / Modbus RTU over TCP / Modbus TCP
Bağlantı Şekli	Client Mode / Server Mode
Sim Kart	1.8V ve 3V
Gsm Quad Band	850/ 900/ 1800/ 1900MHz
Compliant to GSM Phase 2/2+	Class 4 (2W @ 850/ 900 MHz) – Class 1(1W @ 1800/1900MHz)
GPRS Class	12 Max. 85.6kbps
GPRS Mobile Station	Class B
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar Montaj kulakçıkları vardır.) 105x90x60mm

6

RF KONTROL ÜRÜNLERİ

RF Kumanda üzerinden cihaz kontrol edebileceğiniz cihazlardır. Cihazlar üzerinde bulunan çıkışlara kontrol etmek istenilen ürünler bağlanılarak kumanda üzerinden kontrol edilebilir. Genellikle aydınlatma, perde, panjur gibi motorlu ürünlerin kontrollerinde kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Röle çıkışlı ürünler olduğu gibi led dimmer ve AC dimmer ürünleride bulunmaktadır.

Senaryo tanımlama özeliği sayesinde tek bir tuşla istenen duruma geçilebilir. Birden fazla kumanda desteği bulunmaktadır. Ana cihazlar üzerinde RF alıcı bulunan cihazlardır, bu cihazların kapasiteleri ek cihazlarla arttırılabilir.

ÜRÜN KODU	BESLEME	ANA / EK ÜNİTE	RÖLE / DİMMER / MOTOR	ÇIKIŞ SAYISI	MANUEL KONTROL
BQ300-02	12V DC	ANA MODÜL	RÖLE / MOTOR	8	8
BQ301-02	12V DC	EK MODÜL	RÖLE / MOTOR	8	8
BQ302	12-24V DC	EK MODÜL	LED DİMMER	4	4
BQ303	12-24V DC	EK MODÜL	AC DİMMER	2	2



BQ300-02

RF RÖLE 8X



Aydınlatma ürünlerinizi rahatlıkla kontrol edebileceğiniz bir üründür. Senaryo özelliği de vardır. Tek tuşla cihaz üzerinde bulunan röleleri aynı anda kontrol edebilirsiniz. Cihaz kumandası 99 kanal desteklemektedir.

Ürün birden fazla kumanda ile kullanılabilir. Kullanıcı cihaza uygun kumandayı dilediği gibi tanımlayabilir. Cihaz RF kumanda dışında üzerinde bulunan manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir. Ek üniteler bağlanarak cihaz kapasitesi artırılabilir.

Ürün Kodu	BQ300-02
Güç	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	8 Adet NO/NC Röle (16A 250V)
Manuel Kontrol	8 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (Kablolu Anten ürüne dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları vardır) 157x90x60mm
Rf Frekans	433.92Mhz
Çekim Mesafesi	Açık Alanda 100mt.
Maks. Kumanda	32 Adet
Maks. Senaryo	16 Adet
Kumanda	99 Kanal 1 Adet Kumanda Ürün Yanında Gelmektedir.

BQ301-02

RF RÖLE EK MODÜL 8X



RF röle genişleme modülüdür. RF ana alıcıya bağlanır. Röle sayısının yetersiz kaldığı durumlarda ilave röle çıkışı elde etmenizi sağlar.

Aydınlatma kontrollerinde rahatlıkla kullanabileceğiniz bir üründür. Tanımlayacağını senaryolar sayesinde tek bir dokunuşla birden fazla aydınlatma cihazının kontrolünü kolayca yapabilirsiniz.

Ürün Kodu	BQ301-02
Güç	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	8 Adet NO/NC Röle (16A 250V)
Manuel Kontrol	8 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları vardır) 157x90x60mm

BQ302**RF LED DİM EK MODÜL 4X**

Ürün Kodu	BQ302
Güç	12-24V DC
Dim Kontrolü	4 Adet Maks. 10A
Manuel Kontrol	4 Adet (Kuru Kontak)
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RF ana ünite cihazlarına Led dimmer özelliği kazandırır. Kumanda üzerinden led aydınlatmalarınızın on / off işlemi haricinde parlaklık ayarı yapabilmenizi sağlar. Kumanda dışında manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir. Manuel kontrol girişleri için yaylı anahtar kullanılır. Yaylı anahtara her basıldığında aç/kapat işlemi yapar. Anahtara uzun basılı tutulursa dim işlemini yapar. Çıkış olarak 2 led dimmer kanalı bulunur.

BQ303**RF AC DİM EK MODÜL 2X**

Ürün Kodu	BQ303
Güç	12-24V DC
Dim Kontrolü	2 Adet 2.3A 500W
Manuel Kontrol	2 Adet (Kuru Kontak)
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RF ana ünite cihazlarına AC dimmer özelliği kazandırır. Dimlenebilen 220V aydınlatmalarınızda kullanabilirsiniz. Kumanda üzerinden led aydınlatmalarınızın on / off işlemi haricinde parlaklık ayarı yapabilmenizi sağlar. Kumanda dışında manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir. Manuel kontrol girişleri için yaylı anahtar kullanılır. Çıkış olarak 2 kanalı bulunur.

KMD16

RF 16CH KUMANDA



Ürün Kodu	KMD16
Güç	12V 23A PİL
RF Frekans	433.92Mhz
Kanal Sayısı	16 Kanal
Boyutlar	42x128x16mm

RF ana alıcı cihazları kontrol edebileceğiniz 16 kanal kapasitesine sahip avuç içi RF kumandadır. Üzerinde 16 adet tuş bulunur.

KMD96 / KMD97

RF 16CH KUMANDA



Ürün Kodu	KMD96 / KMD97
Güç	3V PİL
RF Frekans	433.92Mhz
Kanal Sayısı	16 Kanal
Boyutlar	50x124x17mm

RF ana alıcı cihazları kontrol edebileceğiniz 16 kanal kapasitesine sahip avuç içi RF kumandadır. Üzerinde dijital sayı göstergesi ve 5 farklı buton bulunur.

KMD95 / KMD98

RF 99CH KUMANDA



Ürün Kodu	KMD98
Güç	3V PİL
RF Frekans	433.92Mhz
Kanal Sayısı	99 Kanal
Boyutlar	50x124x17mm

RF ana alıcı cihazları kontrol edebileceğiniz 99 kanal kapasitesine sahip avuç içi RF kumandadır. Üzerinde dijital sayı göstergesi ve 5 farklı buton bulunur.

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU	BESLEME	AÇIKLAMA	GİRİŞ	ÇIKIŞ	PROTOKOL
BQ125	12-24V DC 1.5A	MODBUS GPRS / SMS MODÜL (GSM-2G)	-	-	MODBUS RTU
BQ152	12-24V DC	RS485/RS232 - ETHERNET ÇEVİRİCİ	-	-	-
BQ153	12-24V DC	RS485 - ETHERNET ÇEVİRİCİ	-	-	-
BQ154	12-24V DC	RS485/RS232 - ETHERNET ÇEVİRİCİ 4X	-	-	-
BQ155	12-24V DC	MODBUS GATEWAY ISOLATOR RS485 3X	-	-	-
BQ225	12-24V DC	MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ	SICAKLIK NEM	-	MODBUS RTU
BQ352	24V DC	MODBUS RELAY 24X	-	24 RÖLE	MODBUS RTU
BQ353	24V DC	MODBUS DIGITAL INPUT 8X RELAY 8X	8 DI	8 RÖLE	MODBUS RTU
BQ360	12-24V DC	MODBUS DIGITAL INPUT 24X	24 DI	-	MODBUS RTU
BQ361	24V DC	MODBUS PULSE INPUT 3X RELAY 1X	3 DI (PULSE)	1 RÖLE	MODBUS RTU
BQ370-01	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (PT100-PT1000 16BIT)	6 PT SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-01N	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (PT100-PT1000 12BIT)	6 PT SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-02	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (0-20MA 16BIT)	6 4-20MA SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-02N	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (0-20MA 12BIT)	6 4-20MA SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-03	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (0-10V 16BIT)	6 0-10V SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-03N	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (0-10V 12BIT)	6 0-10V SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-04N	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (4X NTC 2X 0-20MA 12BIT)	1,2,3,4 NTC - 5,6 4-20MA	-	MODBUS RTU
BQ370-05	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (10K NTC 16BIT)	6 NTC SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-05N	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (10K NTC 12BIT)	6 NTC SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-06N	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (4X NTC 2X 0-10V 12BIT)	1,2,3,4 NTC - 5,6 0-10V	-	MODBUS RTU
BQ372	12-24V DC	MODBUS A.INPUT 6X (TERMOKUPL)	B, E, J, K, N, R, S, T	-	MODBUS RTU
BQ375	12-24V DC	MODBUS A.OUTPUT 4X (0-10V / 4-20MA)	-	4 AO	MODBUS RTU
BQ380	12-24V DC	MODBUS LED DIM 4X DIGITAL INPUT 4X	-	4 PWM	MODBUS RTU
BQ385	12-24V DC	MODBUS AC DIM 2X DIGITAL INPUT 2X	-	2 AC DIM	MODBUS RTU
BQ410	12-24V DC	MODBUS-RF ÇEVİRİCİ	-	-	MODBUS RTU
BQ485	-	USB-RS485 ÇEVİRİCİ	-	-	-
BQ501-04	-	DALI INPUT 4X	4	-	DALI BUS

BQ125

MODBUS GPRS / SMS MODÜL (GSM-2G)



Ürün Kodu	BQ125
Güç	12V-24V DC 1.5A
Seri Port	RS232 RS485
Protokol	Modbus RTU
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Kutu 110x75x30mm

BQ125 Modbus sms gönderme ve alma cihazı seri port RS232 veya RS485 portu üzerinden Modbus RTU protokolü ile sms göndermenizi, almanızı ve telefon araması yapmanızı sağlar.

BQ125 Cihazı slave (client) olarak çalışır. BQ125 cihazınızı seri port üzerinden master cihazınıza bağlayarak arıza ve genel bilgileri sms yoluyla kolayca gönderebilirsiniz.

PLC, HMI Ekran veya bir denetleyici master cihaza kolaylıkla sms gönderebilirsiniz.

Göndermek istenilen mesaj metni ve telefon numarası cihazın ilgili register adreslerine yazılarak sms gönderim işlemi yapılır. Aynı şekilde cihaza gelen mesajı da ilgili register üzerinden okunabilir.

Cihaz üzerinde mikrofon ve hoparlör girişi bulunur. Arama yapmak istediğiniz numarayı cihazın ilgili register adresine yazarak arama yapılabilir ve karşılıklı olarak telefon görüşmesi yapılabilir. Arama işlemini sadece cihaz yapılabilir. Cihaza bir arama geldiğinde arayan numarayı meşgule atar.

Cihaz internet, telefon veya ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz.

BQ152**RS485/RS232 - ETHERNET ÇEVİRİCİ**

Ürün Kodu	BQ152
Güç	12-24V DC
Çalışma Modu	TCP – RS232 Çevirici TCP – RS485 Çevirici Modbus RTU – Modbus TCP Çevirici
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 35x90x60mm

BQ152 cihazı TCP – Seri Çevirici bir cihazdır. Üç farklı çalışma modu üzerinden bu işlevini yerine getirir:

1. TCP – RS232 Çevirici
2. TCP – RS485 Çevirici
3. Modbus RTU – Modbus TCP Çevirici

Üzerindeki ethernet portu aracılığı ile ağınıza bağladıktan sonra yapacağınız ayarlar ve seçeceğiniz çalışma moduna göre işlevini yerine getirir. Yukarıda belirtildiği gibi RS232 yada RS485 için transparan bir çevirici olarak görev yapabileceği gibi RS485 üzerinden bağlayacağınız Modbus RTU protokolü destekleyen bir yapıdan Modbus TCP protokolüne dönüşüm yapabilir.

BQ153**RS485 - ETHERNET ÇEVİRİCİ**

Ürün Kodu	BQ153
Güç	12-24V DC
Çalışma Modu	Ethernet – RS485 Çevirici Modbus RTU – Modbus TCP Çevirici
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 35x105x60mm

BQ153 cihazı Ethernet – RS485 Çevirici bir cihazdır. Farklı çalışma modları üzerinden bu işlevini yerine getirir:

1. Modbus TCP – RS485 Modbus RTU
2. RS485 Modbus RTU – Modbus TCP
3. TCP – RS485 (Transparan)
4. RS485 – TCP (Transparan)

Cihaz üzerinde 1 adet izoleli RS485 seri port bulunur. Üzerindeki ethernet portu aracılığı ile ağınıza bağladıktan sonra yapacağınız ayarlar ve seçeceğiniz çalışma moduna göre işlevini yerine getirir. Yukarıda belirtildiği gibi RS485 için transparan bir çevirici olarak görev yapabileceği gibi Modbus RTU protokolü destekleyen bir yapıdan Modbus TCP protokolüne dönüşüm yapabilir.

BQ154

RS485/RS232 - ETHERNET ÇEVİRİCİ 4X



Ürün Kodu	BQ154
Güç	12-24V DC
Çalışma Modu	Modbus TCP to Modbus RTU Çevirici Modbus RTU to Modbus TCP Çevirici TCP to Seri Çevirici
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x105x60mm

BQ152 cihazı TCP – Seri Çevirici bir cihazdır. Üç farklı çalışma modu üzerinden bu işlevini yerine getirir:

Modbus TCP to Modbus RTU Çevirici
Modbus RTU to Modbus TCP Çevirici
TCP to Seri Çevirici

Ethernet üzerinden Master cihazın gönderdiği Modbus TCP sorgusunu eş zamanlı olarak Modbus RTU sorgusuna dönüştürerek RS232 veya RS485 ağındaki Slave cihazlara gönderir. Modbus RTU cihazlardan aldığı cevapları Modbus TCP sorgusuna çevirerek Ethernet üzerinden Master cihaza geri gönderir. Eş zamanlı olarak 4 adet Master Cihaz BQ154 cihazı ile bağlantı kurabilir.

BQ155

MODBUS GATEWAY ISOLATOR RS485 3X



Ürün Kodu	BQ155
Güç	12-24V DC
Çalışma Modu	TCP – RS232 Çevirici TCP – RS485 Çevirici Modbus RTU – Modbus TCP Çevirici
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 35x90x60mm

BQ155 cihazı RS485 Modbus RTU hattına ikinci bir master cihazı bağlamanızı, farklı seriport özelliklerine sahip RS485 hatlarını tek hat üzerinde birleştirmenizi, RS485 hattının uzun olduğu noktalarda sinyal güçlendirici olarak hattın daha uzun mesafelere taşınmasını sağlar. Cihazın 5 farklı çalışma modu vardır. Bu modlara göre cihaz farklı otomasyon ihtiyaçlarınız için kullanılabilir.

RS485 hattının sinyalini bozan ve hattın normal çalışmasını etkileyen cihaz veya cihazlarınızı ayırarak hattın bütünlüğünü koruyabilirsiniz. Ayrıca BQ155 cihazı, RS485 hattının uzunluğundan kaynaklı sinyal kopmalarından doğan problemlerde sinyal tekrarlayıcı olarak çalışabilir, böylece RS485 hattınızı daha uzak mesafelere taşıyabilirsiniz.

Cihaz üzerinde enerji girişi ve 3 adet RS485 seriport bulunur. Enerji girişi ve seriportlar birbirinden tamamen izole edilmiştir. Portlardan birinde yaşanacak problem diğer portlara bağlı cihazları etkilemeyecektir. Oluşabilecek maddi zararları minimuma indirmenizi ve zaman kazanmanızı sağlar.

BQ225**MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ**

BQ225 Modbus Sıcaklık ve Nem Sensörüdür. RS485 Modbus RTU ile sıcaklık ve nem değerlerini okumanızı sağlar. Contalı IP67 plastik kutuya sahiptir.

RS485 Modbus RTU üzerinden Modbus protokolü ile sensör verisini okuyabilirsiniz. Göstergesiz bir sıcaklık nem sensörüdür.

Bu cihazları derseniz PLC uygulamalarınızda PLC ek modül gibi kullanabilirsiniz dersenizde direkt olarak otomasyon yada scada uygulamanız için HMI ekran yada bilgisayara bağlayabilirsiniz.

Cihaz contalı bir kutu içerisinde yer almaktadır. Sıcaklık ve nem sensörü dış etkenlerden etkilenmesini azaltmak için kendinden filtrelidir.

BQ225-01**MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ**

Ürün Kodu	BQ225-01
Prob Tipi	Standart Prob
Sıcaklık Ölçüm	-30°C ile +80°C Arası
Sıcaklık Hassasiyet	±1 °C
Nem Köçüm (Harici)	%0Rh ile %99Rh Arası
Nem Hassasiyet	±2.0 %Rh

BQ225-01-XX**MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ (KABLOLU)**

Ürün Kodu	BQ225-01-01 (1 Metre Kablolu)
Prob Tipi	Standart Prob
Sıcaklık Ölçüm (Harici)	-30°C ile +100°C Arası
Sıcaklık Hassasiyet	±1 °C
Nem Köçüm (Harici)	%0Rh ile %99Rh Arası
Nem Hassasiyet	±2.0 %Rh

BQ225-04**MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ (KAPASİTİF)**

Ürün Kodu	BQ225-04
Prob Tipi	Kapasitif Filtreli Prob
Sıcaklık Ölçüm (Harici)	±1 °C (-30°C ile +100°C Arası)
Sıcaklık Hassasiyet	±1 °C
Nem Köçüm (Harici)	%5Rh ile %95Rh Arası
Nem Hassasiyet	±2.0 %Rh

BQ352

MODBUS RELAY 24X



Ürün Kodu	BQ352
Güç	24V DC
Çıkış	24 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Giriş	-
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden röle kontrol etmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 24 Adet röle bulunur. Harici röleler veya kontaktör kullanarak akım kapasitesinin artırılması mümkündür.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ353

MODBUS DIGITAL INPUT 8X RELAY 8X



Ürün Kodu	BQ353
Güç	24V DC
Çıkış	8 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	8 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden dijital girişleri okumanızı ve röle kontrol etmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 8 adet dijital giriş ve 8 Adet röle bulunur. Harici röleler veya kontaktör kullanarak akım kapasitesinin artırılması mümkündür. Modbus RTU komutlarını destekler.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ360**MODBUS DIGITAL INPUT 24X**

Ürün Kodu	BQ360
Güç	12-24V DC
Çıkış	-
Dijital Giriş	24 Adet (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden dijital girişleri okumanızı sağlar.

Cihaz üzerinde 24 adet dijital giriş bulunur. Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Giriş durumları ayrıca cihaz üzerindeki led ışıklar ilede görüntülenebilmektedir.

BQ361**MODBUS PULSE INPUT 3X RELAY 1X**

Ürün Kodu	BQ361
Güç	24V DC
Çıkış	1 Adet Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Giriş	3 Adet (Pulse Input)
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

BQ361 Modbus IO (Giriş / Çıkış) cihazıdır. RS485 Modbus RTU üzerinden pulse veya dijital girişlerin durumlarını öğrenmenizi ve röle kontrol etmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 3 adet pulse / dijital giriş ve 1 adet röle çıkışı bulunur. Bu rölenin durumunu modbus rtu ile okuyabilir veya değiştirebilirsiniz. Girişlere pulse çıkışı veren sensörler bağlayarak pulse sayabilir, dijital giriş olarak kullanarak girişin durumunu okuyabilir ve girişin kaç kere tetiklendiğini sayabilirsiniz.

Cihaz 24V DC ile çalışır ve RS485 Modbus RTU Komutlarını destekler. Adres ayarları ve bağlantı hızı ayarlanabilir.

BQ370-01 / BQ370-01N

MODBUS ANALOG INPUT 6X (PT100-PT1000)



Ürün Kodu	BQ370-01	BQ370-01N
Güç	12-24V DC	
Giriş	6 Adet PT Sıcaklık Sensörü Girişi	
ADC	16 Bit	12 Bit
Sensör Türleri	PT100 / PT250 / PT500 / PT1000	
Protokol	RS485 Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet analog PT100, PT250, PT500 ve PT1000 sensör verilerinizi okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır. Cihaz hem tek registerda integer olarak sonuç verebilir hemde float olarak sonuç verebilir. Sensör arızası durumlarını bildiren registerlara sahiptir.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz. Modbus ayar programı ile hangi kanalda nasıl bir sensör olduğunu ayarlayabilirsiniz.

BQ370-02 / BQ370-02N

MODBUS ANALOG INPUT 6X (0-20mA)



Ürün Kodu	BQ370-02	BQ370-02N
Güç	12-24V DC	
Giriş	6 Adet 4-20mA Sensör Girişi	
ADC	16 Bit	12 Bit
Protokol	RS485 Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet 4-20mA analog sensör verisini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır. Minimum akım değeri olarak 0 kabul ettiği için dilerseniz 0-20mA sensörler içinde kullanabilirsiniz.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerlarıda bulunmaktadır.

BQ370-03 / BQ370-03N**MODBUS ANALOG INPUT 6X (0-10V)**

Ürün Kodu	BQ370-03	BQ370-03N
Güç	12-24V DC	
Giriş	6 Adet 0-10V Sensör Girişi	
ADC	16Bit	12Bit
Protokol	RS485 Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet 0-10V DC sensör verilerini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerlarda bulunmaktadır.

BQ370-04N**MODBUS ANALOG INPUT 6X (4X NTC 2X 0-20mA)**

Ürün Kodu	BQ370-04N
Güç	12-24V DC
Giriş	4 Adet 10K NTC Sensör Girişi 2 Adet 4-20mA Sensör Girişi
ADC	12Bit
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden 4 Adet NTC sıcaklık sensör ve 2 adet 4-20mA sensör verilerini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Cihazın 1, 2, 3, ve 4. kanallarına NTC sensör, 5 ve 6. kanallarına 4-20mA sensör bağlanabilir.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerlarda bulunmaktadır.

BQ370-05 / BQ370-05N

MODBUS ANALOG INPUT 6X (10K NTC 12BIT)



Ürün Kodu	BQ370-05	BQ370-05N
Güç	12-24V DC	
Giriş	6 Adet NTC Sıcaklık Sensör Girişi	
ADC	16Bit	12Bit
Protokol	RS485 Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet NTC sıcaklık sensör verilerini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerlarda bulunmaktadır.

BQ370-06N

MODBUS ANALOG INPUT 6X (4X NTC 2X 0-10V)



Ürün Kodu	BQ370-06N	
Güç	12-24V DC	
Giriş	4 Adet 10K NTC Sensör Girişi 2 Adet 0-10V Sensör Girişi	
ADC	12Bit	
Protokol	RS485 Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 4 Adet NTC sıcaklık sensör ve 2 adet 0-10 sensör verilerini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Cihazın 1, 2, 3, ve 4. kanallarına NTC sensör, 5 ve 6. kanallarına 0-10V sensör bağlanabilir.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerlarda bulunmaktadır.

BQ372**MODBUS ANALOG INPUT 6X (TERMOKUPL)**

Ürün Kodu	BQ372
Güç	12-24V DC
Giriş	6 Adet TERMOKUPL (B, E, J, K, N, R, S, T)
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet B, E, J, K, N, R, S, T tipi Termokupl sensör verilerinizi okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır. Cihaz hem tek registerda integer olarak sonuç verebilir hemde float olarak sonuç verebilir. Sensör arızası durumlarını bildiren registerlara sahiptir.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz. Modbus ayar programı ile hangi kanalda nasıl bir sensör olduğunu ayarlayabilirsiniz.

BQ375**MODBUS ANALOG OUTPUT 4X (0-10V / 4-20mA)**

Ürün Kodu	BQ375
Güç Gerekсинimi	12-24V DC
Çıkış Sayısı	4 Adet (0-10V veya 4-20mA)
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm

Cihaz üzerinde 4 adet analog çıkış bulunur. Bu çıkışların durumlarını modbus üzerinden okuyabilir veya değiştirebilirsiniz. Çıkışlar 0-10V veya 4-20mA olarak ayarlanabilir.

1. ve 2. çıkışlar kendi aralarında, 3. ve 4. çıkışlar kendi aralarında izolasyona sahiptir.

Cihaz 24V DC ile çalışır ve RS485 Modbus RTU Komutlarını destekler. Adres ayarları üzerindeki address (dip) switch ile yapılabilir. Bağlantı hızı ayarlanabilir.

BQ380

MODBUS LED DIM 4X DIGITAL INPUT 4X



Ürün Kodu	BQ380
Güç Gerekсинimi	12-24V DC
Çıkış Sayısı	4 Adet Maks. 10A
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden PWM çıkış verilmesini sağlar. 4 çıkış kanalına sahiptir. PWM çıkışı ile led dimlemek yada diğer işlemler için kullanabilirsiniz.

Cihaz üzerinde 4 Adet çıkış 10A kapasiteye sahiptir.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ385

MODBUS AC DIM 2X DIGITAL INPUT 2X



Ürün Kodu	BQ385
Güç Gerekсинimi	12-24V DC
Çıkış Sayısı	2 Adet 2.3A 500Watt
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden AC dimmer çıkışı verilmesini sağlar. 2 çıkış kanalına sahiptir.

Cihaz üzerinde 2 Adet çıkış 500W kapasiteye sahiptir.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ410

MODBUS-RF ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ410
Güç Gerekсинimi	12-24V DC
Bağlantı	RS485
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 35x90x60mm

BQ410 cihazı Modbus RTU iletişiminiz için RS485 hattınızı kablo çekmeden uzak bir mesafeye aktarmanızı sağlayan bir RF – Modbus Çevirici cihazdır.. Mevcut kablolu RS485 Modbus RTU iletişiminizin tamamını yada belirli parçalarını RF kablolu iletişime çevirmeniz mümkündür.

Sistem en az bir master birde slave cihazdan oluşur. Master cihaz Modbus RTU Master tarafından gelen veriyi RF olarak dağıtır. Slave cihazlar ise bu RF veriyi alıp kendilerine RS485 üzerinden bağlı cihazlara iletip gelen cevabı da RF üzerinden tekrar master cihaza dönerler. Bir Master cihaza derseniz birden fazla Client cihaz bağlayabilirsiniz. Yani sistem "Point to Multipoint" şeklinde çalışmaktadır.

BQ485

USB-RS485 ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ485
Güç Gerekсинimi	-
İzolasyon	1000V
USB Konnektör	USB A Tipi Erkek
RS485 Konnektör	3.81mm Geçmeli Klemens
Cihaz Boyutları	50x30x15mm

USB – RS485 çeviricidir. Harici bir güç kaynağı gerektirmez. 300baud dan 115200 baud hıza kadar destekler.

FTDI FT232RL chipset kullanılmaktadır. Genelde Windows işletim sistemi sürümleri otomatik sürücü algılamaktadır. Bu sayede sürücü tanıma işlemleri ile uğraşmanıza gerek kalmaz.

1000V voltaj izolasyonu sağladığı için modbus tarafındaki voltaj problemlerinden bilgisayarınızı, bilgisayar tarafındaki voltaj problemlerinden de modbus cihazlarınızı korumaktadır.

RS485 bağlantısı klemens ile yapıldığı için sahada özel bir kablo pensesi bulundurmanıza gerek kalmaz ve kablounun çekmelerde kazara yerinden çıkmasında önüne geçilmiş olur.

GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ100	GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G)	165,00 \$
BQ103-02	GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G)	140,00 \$
BQ104-12	GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G) 12V DC 1.5A	193,00 \$
BQ104-24	GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI (GSM-2G) 12V DC 1.5A	193,00 \$
BQ115	GENİŞLEYEBİLİR GSM KONTROL UYARI CİHAZI (GSM-2G)	120,00 \$

ARAMA İLE GEÇİŞ KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ101	GSM GEÇİŞ KONTROL CİHAZI 8X (GSM-2G)	155,00 \$
BQ102-02	GSM GEÇİŞ KONTROL CİHAZI 2X (GSM-2G)	125,00 \$
BQ106-01	GSM GEÇİŞ KONTROL CİHAZI 1X (GSM-2G)	100,00 \$

GSM DEPO SEVİYE KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ113-02	GSM DEPO SEVİYE KONTROL CİHAZI (GSM-2G)	150,00 \$

GSM - GPRS SERİ ÇEVİRİCİLER

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ124	GPRS SERİ ÇEVİRİCİ (GSM-2G)	133,00 \$

GSM - GPRS MODEMLER

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ143	GSM-GPRS MODEM RS232 (GSM-2G)	85,00 \$
BQ144	GSM-GPRS MODEM USB (GSM-2G)	100,00 \$

RF KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ300-02	RF RÖLE 8X	136,00 \$
BQ301-02	RF RÖLE EK MODÜL 8X	104,00 \$
BQ302	RF LED DİM EK MODÜL 4X	95,00 \$
BQ303	RF AC DİM EK MODÜL 2X	95,00 \$
KMD16	RF 16CH KUMANDA	30,00 \$
KMD96 / KMD97	RF 16CH KUMANDA	26,00 \$
KMD95 / KMD98	RF 99CH KUMANDA	26,00 \$

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
BQ125	MODBUS GPRS / SMS MODUL (GSM-2G)	135,00 \$
BQ152	RS232/RS485 - ETHERNET ÇEVİRİCİ	138,00 \$
BQ153	RS485 - ETHERNET ÇEVİRİCİ	150,00 \$
BQ154	RS232/RS485 - ETHERNET ÇEVİRİCİ 4X	195,00 \$
BQ155	MODBUS GATEWAY ISOLATOR RS485 3X	125,00 \$
BQ225-01	MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ (STANDART PROB)	110,00 \$
BQ225-01-XX	MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ (STANDART PROB) (1 Metre Kablo Boyu +1 \$)	110,00 \$
BQ225-04	MODBUS SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ (KAPASİTİF)	153,00\$
BQ352	MODBUS RELAY 24X	135,00 \$
BQ353	MODBUS DIGITAL INPUT 8X RELAY 8X	95,00 \$
BQ360	MODBUS DIGITAL INPUT 24X	84,00 \$
BQ361	MODBUS PULSE INPUT 3X RELAY 1X	85,00 \$
BQ370-01	MODBUS A.INPUT 6X (PT100-PT1000 16BIT)	130,00 \$
BQ370-01N	MODBUS A.INPUT 6X (PT100-PT1000 12BIT)	95,00 \$
BQ370-02	MODBUS A.INPUT 6X (0-20mA 16BIT)	130,00 \$
BQ370-02N	MODBUS A.INPUT 6X (0-20mA 12BIT)	95,00 \$
BQ370-03	MODBUS A.INPUT 6X (0-10V 16BIT)	130,00 \$
BQ370-03N	MODBUS A.INPUT 6X (0-10V 12BIT)	95,00 \$
BQ370-04N	MODBUS A.INPUT 6X (4X NTC 2X 0-20mA 12BIT)	95,00 \$
BQ370-05	MODBUS A.INPUT 6X (10K NTC 16BIT)	130,00 \$
BQ370-05N	MODBUS A.INPUT 6X (10K NTC 12BIT)	95,00 \$
BQ370-06N	MODBUS A.INPUT 6X (4X NTC 2X 0-10V 12BIT)	95,00 \$
BQ372	MODBUS A.INPUT 6X (TERMOKUPL)	130,00 \$
BQ375	MODBUS ANALOG OUTPUT 4X (0-10V / 4-20mA)	130,00 \$
BQ380	MODBUS LED DIM 4X DIGITAL INPUT 4X	95,00 \$
BQ385	MODBUS AC DIM 2X DIGITAL INPUT 2X	95,00 \$
BQ410	MODBUS-RF ÇEVİRİCİ	110,00 \$
BQ485	USB-RS485 ÇEVİRİCİ	52,00 \$

DİĞER ÜRÜNLER

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
NTC001	10K NTC SENSÖR (PASLANMAZ, 1M KABLOLU)	2,50 \$
ANT01-03-03	GSM ANTEN MIKNATISLI 3dB 3M	5,00 \$
ANT01-09-03	GSM ANTEN MIKNATISLI 9DB 3M	20,00 \$
ANT01-09-04	GSM ANTEN MIKNATISLI 9DB 4M	21,00 \$
ANT01-09-07	GSM ANTEN MIKNATISLI 9DB 7M	23,00 \$
ANT01-09-12	GSM ANTEN MIKNATISLI 9DB 12M	27,00 \$
ANT02-02-00	RF ANTEN (2dB, 433 Mhz, 90DERECE, ÇUBUK)	3,00 \$
ANT02-02-03	RF ANTEN (2dB, 433 Mhz, 3M KABLO)	6,00 \$
ANT02-12-01Y	RF ANTEN (12dB, 433 Mhz, Yagi, 500hm, 1M Kablo)	40,00 \$
MS-1812	PRİZ TİPİ ADAPTÖR 12VDC 1.5A	6,00 \$

- 50\$ ve üzeri siparişlerinizde kargo ücretsizdir.
- Ürün fiyatlarına KDV dahil değildir.
- Ürün fiyatlarına adaptör dahil değildir.
- Garanti ve teknik servis hizmetleri şirket merkezimizde verilir.
- Fiyatlarımız TCMB efektif satış kuru üzerinden fatura tarihinde TL çevirilerek fatura edilir.



Online Alışveriş Sitemiz

www.365gunacik.com



bqtek®

GSM GRPS UYGULAMALARI
RF KONTROL SİSTEMLERİ
MODBUS SİSTEMLER
OTOMASYON SİSTEMLERİ

BQTEK

www.bqtek.com

OTYOO TEKNOLOJİ A.Ş.

ŞERİFALİ MAH. BAYRAKTAR BLV. NO:57 KAT:1 D:1
ÜMRANİYE / İSTANBUL

TEL: +90 216 987 49 97 FAX: +90 850 724 22 89

info@otyoo.com www.otyoo.com